AsCaris.

Date No

تكلم يقين ال Nematoda

كل ال ~~Nematoda~~ Ttematoda ← hermaPhrodite يعني bisexual

Male, female مع بعض لكن الحاجة الوحيدة في ال Teremato~~da~~ ~~nematoda~~ =

الي اخترتها كانت ال Monsexual ال Schistosoma

كل ال Flate hilminthis) كل ال Teremato~~da~~ ~~nematoda~~ = , Cestoda

كانو hermaPhrodite ماعدا ال SChistoSoma

في ال SChisosoma تعتقدوا مين هيبقى اطول ال Male

ولا ال female ؟

ال female اطول عرضاً واطول صحتى الاطول فعلاً

عشان كده ال Male مبسوط ولا متضايق ؟ متضايق عشان كده ال

male عندنا طويل

يبقى كده تعرف ال Male من ال Female ازاي ؟ ال Male

افضل , طويل اما ال Female بفرز من انها straight

لا) (Post end bended

الجديد بقى انا عندي هنا بسمع لاول مرة ان الدود بيولد كل الي فاتو كان

بيبيض

انت في ال Nematoda هتلاقي دود بيولد اسمه ← Larvip

ودود بيبيض اسمه ovip

يبقى في دود بيبيض ودود بيولد

ياترى ال Nematoda بتحمي نفسها ازاي , ياترى مثبتة نفسها ازاي .

كل الي فات بيمسك بأية ؟ بـ Suckers

احنا معندناش هنا Suckers

في الي عنده اسنان وانياب dracula بيمسك في ال Mucosa

بتاعة ال Small intestine وهناك في دودة تانية مثبتة نفسها عاملة

Partial Peneteratain في ال Mucosa

وفي دودة داخلة كلها جوة ال Mucosa ← Compeleto Penetratain

يبقى احنا عندنا حاجات غير ال Suckers يا اما dracula

يا اما compelete, Parthal Penetratain

انت عندك في ال Nematoda ٣ دودات سايبين

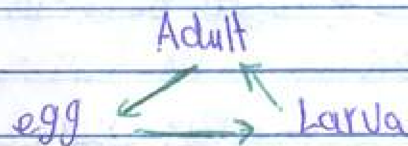
No organ of fixatain , Freely Motile

VISIT…

LANZAROTE Caliente.com

Date No

سؤال لما اقولك الدودة دي عايشة في جسمك سايبنا تسرح ايه ؟؟
تروح لأي مكان تروح ectobic Sites
خلي بالك
الحلية سنانا دة دماسك في ال small intestine بيعمل ايه ؟
Sucking blood
انا الدودة لو سايب في ال intestine عايش على ايه
بياكل من ال intestinal Contents بياكل اكلك
اول مرة
ال Terematoda وال Cestoda كانت بتمشي في وجود
definitive host و intermediate host
لكن هنا نقولك
All nematoda doesn't require intermediate host
ال Nematode بتمشي one Cycle جوالك انت
بس جديد ولا مش جديد
كل الدود كان بيحتاج intermediate host ماعدا ال
intestinal nematoda
انت في ال Nematoda هتسمع كلمة Moult يعني
ينسلخ ال Larva1 تبقى Larva 2 تبقى 3 تبقى 4
4 Larval stage عشان تبقى Adult فاكر ال
Life Cycle زمان ال triangle عبارة عن ٣ حاجات



هنا ال Larva عشان تدى Adult لازم تنسلخ 4 انسلاخات
4 Moults ، 4 developmental stages
جديدة ماسمعناش قبل كدة
تخيل ان life cycle واحدة في كل ال intestinal Nematoda
ولا عايزك تفهم منها حاجة دلوقت
هي علك ٦ دودات ال life Cycle بتاعتهم واحدة
الي عايزك تعرفه دلوقت بس اساميهم

1- Ascaris lumbricoides
2- Trichuris Trichiura
3- enterobius vermicularis
4- trichostrongylus colubriformis
5. Anclostoma
6 - Stronghoides stercoralis واحد هم واحدة عليانة
السته دول قبل ما حد عرفك حد يقول لك ال habitat بتاعهم
ايه ؟ كلهم intestinal
كلهم من ال Small intestine ماعدا رقم (2) ، (3)
Trichuris ، entrobius في ال Large intestine
الستة دول انا كاتب ال titele فوق ايه ؟ oviparous
زي الى انت اخدته قبل كده بس جديد هنا ان الدودة
doesn't require intermediate host
سؤال ال Life Cycle تمشي ازاي من غير عائل
وسيط ؟ فتحتاجيه حاجة تحل محل العائل الوسيط
ال Soil بتكمل ال Maturaten, development of egg
ال Soil بتقوم بدور العائل الوسيط عشان كده بيتسمو
geohilminthis geo = soil
اول مرة تسمع geohilminthis دي
اتفقت كده فاضي بأما مايتو ال Snails
زي ال diphllobothrium Latum عشان ال Cyclops وال Salamon
بأما ال egg تنزل Mature زي ال tenia, H nana
ما انت عن ماذا دور ال Soil
كل ال Intestinal nematoda ⇐ Geohilminthis ماعدا
واحد هنعرفها في وقتها
نبدأ بال Ascaris
تخيل انك من لهم دو ال Male ← 20 cm وال Female ← 25 cm
ال Male اقصر انا عن نفسي بسميها تعبانة
« تعبان لبحر » التعبان بيمشي ٣ حاجات - round
- كيف
- سايب - Freely Motile

Date No

the Most Cosmopolitan worm is Ascaris

في امريكا تلاقي اسكارس

في فرنسا تلاقي Ascaris

في بوزمبيق هتلاقي اسكارس

انت دلوقتي هتسألني ايه الـ Ascaris منتشرة في العالم كله ؟؟

ايه يا دكتور العفن دي بقى

دة ايه دة الـ Male لانه ملوي ودي الـ Female

الاتنين مع بعض straight عايشين فين ؟؟ في الـ small intestine

تاعة انت

دي رابع دودة في المنهج يعني انا بس specific to man

specific لما انت يعني No resirvoure host

دي رابع دودة يعني

- schistosoma hematypium the only specific trematoda

- Tenia saginat

- Tenia solium

مافيش resirvoire host مافيش اسم يا كل لحمة واجيله

Tenia saginata

الـ Ascaris الـ ~~Schistosoma~~ الـ Male, Female بيحيو

دا يعني في الـ small intestine والـ Female after fertilization

عارفين هتبيض كام بيضة ؟ 200,000 مابتفضش يا دكتور لا ينقصو

بيض ؟ كل دول الكميه هم 200,000 لا يزيدو ولا ينقصو

ودي اول دودة ناخدها في المنهج بتبيض regular

تخيل لو عندك 5 females فقط كدي ؟؟ يبقى فيه مليون

بيضة نازلة

البيض دة بينزل im mature عارفين ليه بينزل immature

عشان قولنا انهم محتاجين soil عشان Maturation فيها

سمعتكلمة دي قبل كده ؟ Mature egg

ombyrionated egg

الـ Mature egg في الـ Trematoda فيها ايه ؟؟

(Schistosoma) كان فيها Miracidium

Date No

طب وفي ال Costoda ؟؟

دي hexa - canth onchosphera

وفي ال Nematoda ؟؟

ال Mature egg في ال Nematoda معناها ان فيها

دي rabtitiform larva.

انسان قدر عنده Ascaris هيروح الغيط ويعمل defecation

يا ترى هينزل في ال stool بتاعته Adult ولا eggs ؟؟

هنلاقي ال eggs وال Adult لانها سايبة freely Motile

الا لو تيجي تقول الواد عمل defecation ونازل منه تعبان

انت اخدت ال Adult ← diagnostic stage قبل كده ؟؟

لو خدنا ال gravid segment بتاعة ال Tenia saginata, solium.

فقط

كل ال diagnostic قبل كده كانت eggs ماعدا ال Tenia

كان فيه gravid segment ولازم افرق دي بتاعة solium

ولا saginata لان دي غير دي

تاني مرة اسمع ان ال adult دي diagnostic ← هنا في ال Ascaris

ليه ؟ لانها سايبة

وال eggs هنفرق بالشكل ال من ال eggs يا اما تنزل

- unfertilized - fertilized - decorticated

ال fertilized هايكون ال Female معاها Male

ال unfertilized هاتكون لوحدها.

ال decorticated يعني لما يكون ال cortex بتاعها وقع اسمها Mamillatiens

جوة ال soil البيضة بيحصلها Maturation يعني يبقى جواها

ايه ؟ rabtitiform larva

تقعد اسبوعين جواها 1st rabtitiform larva مش

infective to man تالت اسبوع بعد ما يحصل 1st moult

وتبقى infective to man عشان كده بنقول ال Mature egg

جواها second rabtitiform larva

سؤال هي البيضة دي Motile بتتحرك يعني ؟؟ لا طبعا

عيان قذر عمل defecation فى الغيط ونزل مليون egg

يا تاكل اكل سليم يا تتكدر عايش عن ربنا كل يابا بالهنا والشفا

كل ال eggs إلى اكلتهم يطلعوا 2nd rabtiti Form Larva

ال Larva دى هتبقى دلوقتى فى ال Small intestine

تبص حواليها وتقول ايه ده دانا بابى ومامى تعابين كبار

انا عايزة اكبر زيهم تخرج من ال Intestine واحدة واحدة وتكبر

وبروحوا عن طريق ال Circulation لل Lung عايزين نكبر

حبة فى ال Lung بـ 2nd, 3rd Moult بيحصلوا فى ال Lung

كان ال 1st Moult حصل فين؟ فى ال egg فى ال Soil

بعد كدة بخرجوا ال Trachea ويطلعوا يطلعوا لحد ما يوصلوا بوئك

وتروح بالعوم ويروحوا ال Small intestine تانى ويحصلوا ال 4th moult

ويتحولوا لـ Adult

واحد يقولى انتى ليه واجع دماغى بال Life Cycle دى

مش فاهم ال Life Cycle دى مش هتقدر تعرف ال Pathogenicity

حتى هتقدر تعرف ال Symptoms

طيب نتوقع اول مشكلة تحصل هنا ممكن تكون فين؟

ال Lung دى سببها ال Adult ولا ال Larva

ال Larva وهتخرج فى ال Lung هتشاكل فى ال Lung

هتختفى والاعراض موجودة؟ Transient

يقولك كنت بكح قعدت اسبوعين بكح دم وبعد كدة دلوقتى زى الفل بس

بقى عندى intestinal troubles

فاكرين زمان ال Schistosoma بيقولك انا كنت بهرش

انا كنت بكح دم

Transient لحد ما يروحوا ال habitat بتاعهم ويستقروا

عشان كدة كان لازم نعرف ال Life Cycle

اسأل سؤال هنا فى Auto infection ولا مافيش؟ مافيش لازم Soil

انتى سمعتى ال Auto infection دى فين قبل كدة

- H nana   - Tenia Solium

يمكن فى ال Ascaris ال egg تنزل immature وتقعد

فى ال Soil ٣ اسابيع عشان تبقى Mature

Date No

يا ترى ايه الفرق بين diagnostic و infective stage

يا ترى في ال shape وال colour وال content ؟

ال content

في ال immature egg جواها ovum

Mature egg جواها 2nd rabtiform Larva

سؤال ينفع ولد عنده Ascaris يجيلي اخوه ؟ لا لأن بيحتاج ٢ اسابيع في ال soil ٣ اسابيع

ال infective stage ايه ؟؟

Mature egg containing 2nd form of rabtiti form Larva

دي خاصة infective egg to man orally بعد

بص منه جي ما تفكر يا بني ال para دي ٣ كلمات

Adult, egg, Larva

لو اخدت egg تديلك larva

ولو اخدت larva تديلك Adult

ماعدا بعض ال exception وال Ascaris منهم تاخد egg

تعمل life cycle كاملة جوه جسمك وتديلك Adult

هي حاجة وحيدة اخدناها قبل كده ؟ H nana

بص كل ال infective egg stomach في المخ بتاعك

كله 8 اخدت 4 في ال Cestoda وهناخد معاها 4

من ال Nematoda

ال Mode of infection ايه ؟؟

ingestion of contaminated food with eggs

في ال Mode of infection لازم تقول ال infective stage

ماتقولش ingestion of raw vegetables وتسكت

لازم تقول containing كذا

عايزه منك يا دكتور تقول ال contamined food جاي ال

contamination دي بيحصل ازاي ؟ عن طريق ال house fly

بتحط عليها توقف على ال stool بتاع العيان وتاخد ال eggs

تشيلهم ولا تقالك عليها ؟ تشيلهم وتشيل الوهم وتيجي تحطهولك

في الاكل . هو ده الي بيعمل contamination بعين انسان من حد

Date No

هيجي يعمل defecation في بوره

ال Life cycle هنا ماشية بكام host ؟

واحد الى هو مين ؟؟ انت

يعني مافيش intermediate host

طب ليه قولنا Geohelminthic ؟

لانها محتاجة ال Soil كجزء من ال life cycle

عشان يحصل Maturation

ال Final host مين ؟ Specific to human

عايشة فين ؟ ايه ال hapitat ؟ Small intestine وماسكة

ولا سايبة ؟ سايبة Freely Motile

ال Female بتبيض كام بيضة في اليوم ؟ 200,000

فاكرين لما قولنا the Most ~~Comm~~ Cosmoplotian worm

انه هي دودة في العالم موجودة في كل حتة

انا كنت قايلة بتبيض كام بيضة ؟ 200,000 يعني مش حاجة

ولما كانوا هنا the eggs can survive Mounthes or years

وتقدر تتحمل unfavourable Conditions

حسيتك عشان تعيش

فاكر ال ٣ بيضات اللي قولناهم ؟ unfertilized , fertilized

decorticated

الاصل في ال egg هنا تبقى Mamilated فيه

Mamilation layer حواليها

البيضة دي بتكمل ال life cycle لانها fertilized

ال unferilized الطويلة دي خد مالهاش دور هو جواها

granules مش جواها Ovum سلاو تكمل ان انا اصلا ماجاهاش

fertilization هي ال diagnostic stage كانت egg

adult ده egg ليه ؟ كانت egg ، adult

ال diagnostic stage انا كانت

Adult worm and immature egg

ليه ال Adult diagnostic ؟ لانها سايبة Freely Motile.

Date No

عم فكرة الـ diagnostic stage موضح أكثر في الـ

written عشان اجيبلك صورة الـ egg واكتبلك

تحتها c _ c _ s _ s

(Size _ Shape _ ~~Coat~~ Colour _ Content)

وانت تكمل

او ممكن اجيبهالك في case

يبقى الـ diagnostic stage عليك بال Morphology

بتاع الـ diagnostic stage .

الـ Adult الـ Male ملوي والـ

Female Stright

الـ Ascaris دي تجيل ليه 3 lips (٣ شفايف)

ثعبان (حنش) في الـ small intestine تاكل اكل ومايمشي عليك

الـ infective state خاص بيه

egg contains 2nd rabtitiform Larva

يعني Mature و Immature و Mature

زي الـ diagnostic stage بالظبط بس الاختلاف في الـ content بس.

قولنا No Auto infection ليه ده علي فكرة سؤال

give reason ؟

لان الـ egg بتحتاج تقعد فترة في الـ soil عشان يحصلها

Maturation

نيجي للمهم بقى

انا دلوقتي التعريف وبقى عندي Ascaris في الـ small intestine

وجايه تعمل مشاكل .

ياترى المشاكل والـ tissue damage هيكون سببها ايه ؟

٣ حاجات تقريباً

١- كونها كبيرة وكتيرة ممكن تعمل intestinal obstruction

ودي رابع دودة في المنهج تعمل intestinal obstruction بعد

T. Latum T. Solium _ T. Saginata

ركّز يا لي كانو باقي بس خلاص هو كده مافيش حاجة تاني تعمل

intestinal obstruction

٢- انتو قولتو في اول المحاضرة ان الدودة دي سايبة ولا ماسكة ؟
سايبة = ectobic sites
الـ Male والـ female بيجروا ورا بعض في الـ small intestine
مين اللي بيجري ورا التاني ؟ الـ female ورا الـ Male
زمان علمايا مش كان العكس
يعني دلوقتي الـ Male بيجروا بـ هرب تقول تعالى هنا انت رايح
فين ؟ يقولها مش قادر انا اتخنقت
هو خلاص عايز يهرب ويخرج الـ Intestine
يا ضيعتنا ويجري كدا يحشر نفسه في الـ bile duct
ينزل تحت يتحشر في الـ appendix ويعمل appendicitis
يروح + Pancritic duct Pancritis
يبقى كدا مشكلة هيكون سببها ايه ؟ freely Motile
٣- فاكر زمان كنا بنقول الدودة دي بيطلع ايه ؟ ToXins
والـ ToXins تروح تعمل neurological Manifestation
فاكر ؟ headache, insomnia, con vulsion
زيادة على كدة انا بطلع Ascaris
Antienzymes
بطلع toxins بتكسر الـ Gasteric enzymes لعيان الغلابة دي
interfer with Ptn digestion
العيان ياكل الاكل يتهضم ؟ لا
ياكل ومايبانش عليه
يقولك دا الواد ده عنده ١٠ سنين ويبقى عنده 20 سنة كدة 50 سنة
طوله زي ماهو عنده Malnutrition
c عشان بيحصل underdevelopment interfere with
Ptn digestion
لو جالك سؤال في الامتحان ووقولك
Tissue damage May be due to ?
١- دودة كتير وكبيرة
2- سايبة وبتروح ectobic sites
3- ToXins

Date No

فاكرين عاملتلكو اول مشكلة هيشتكي منها العيان ايه ؟

Lung سببها adult ولا Larva ؟ Larva

وانا بسمي Larva مرحبة ومالهاش نعابير قبل ما تخرج

من ال intestine وعن طريق ال circulation هاروح ال lung

عشان اكبر شوية واعمل 2nd, 3rd moalt وتعمل تخريب تخريب

والعيان يجيله حاجة اسمها Loflar syndrom.

دة تقريباً نفس الكلام اللي هناه في ال schistosoma hematubium

بس كدة بين العالم اللي اسمه Loflar ماكنش موجود هناك

في 3 Nematoda :

during Migratan في ال Lung بيحصل اشكال دي

والعيان يكح كح ويطلع منه (سعال وشايفة تزرق) وسخن وعاوز ناخد

ال sputum بتاعه هنلاقي فيه ٣ حاجات مع عارفهم ؟

_ Larva _ esinophils _ blood (RbCs)

والعيان دة لو عملناله Xrays هنلاقي في ال Lung

بتاعته كلها بقعش uni ولا bilateral ؟ bilateral

scattered Motlling in Lung

العيان دة عنده Loflar syndram

عاوزين اقولك define Loflay syndrom ؟

دة Permenant ولا Transient ؟؟ Transient

يعني انا من اسبوعين كنت بكح بكح جامد بس دلوقتي هبرئ زي

الفل

Transient allergic Manifestatcon occuring in the Lung during Migratcan of Nematoda Larva.

دلوقتي after maturatcon هي واحدة ولا كتير ؟ كتير تعمل ايه ؟؟

intestinal obstruction

بردوة دة سايبة ممكن تروح ال Appendix, bile duct

عشان تطلع من بوءة من مناخيرة من ودانه (Freely Motile)

ectobic sites

Peritonitis, Appendicitis, obstructive Jaundice

تدخل جوة ال Liver وتعمل abscess

Date No

ال volvulus اهو كانت ماسك فوطني وعمال تعصرها
intussusception زي الشريط كان بيدخل جوة بعضه بردو اتقفلت
الدودة دي تعبان جوة ال bile duct
هتقفل ايه بابني ال bile هيمشي ولا مش هيمشي ؟
يحصل ايه ؟؟ obstructive Jaundice
ايه بردو لي اخدناه بيعمل obstructive Jaundice ؟؟
ربنا عادل خد من ال Trematoda ← - Fasciola
وخد من ال Cestoda ← - hydatid cyst
وخد من ال Nematoda ← Ascaris
عارف التعريشة لي انا قولتهم دول ممكن اجيبلك case في الامتحان
واقولك عيان كان بيزور مصر و vegetarian بياكل خضار
عشان ما يدخلنيش في ال Schistosoma عشان ممكن تعمل Jaundice
في الاخر بردو .
عيان بيزور مصر وبياكل خضار وراح للدكتور كشف ولقينا عنده
obstructive Jaundice , Pain في ال right hypochondrium
احتمالات ايه يا حبيبي ؟؟
خضار يبقى ← Fasciola
← hydatid cyst
← Ascaris .
خلي بالك عشان هقولك دلوقتي تيجي تعالج مين الاول ؟
هنشوف دلوقتي .
شايف ال liver ؟ مليان دود ودخلت دمرت ال liver
Pancreatitis عن طريق ال pancreatic duct .
احنا خدنا واحد عنده intestinal obstruction فتحنا ولقيناه مليان
دود اهو دة في peritonitis كان اهو
اتوقعنا ان تالت مشكلة عن طريق ال Toxins فاكرين ؟
Toxins , Antienzymes interfere with Ptn digestion
(under development)
تخيل ان ال Toxins دي ممكن تعمله bronchial asthma

Date No

اطفال جتني في مستشفى ابو الريش بتاع الاطفال عندهم حساسية في
صدرهم نديهم bronchodilator مايخفوش
بالصدفة نعمل stool analysis ولقينا عندهم Ascaris
اخر حاجة clincaly عندنا اسمها visceral Larva Migrans
هو ال Larvae لما كانو في ال Lung لا الا
يرجعو كلهم ويكملو ال Maturation في ال Intestine ولا ح
حبة بيتوهو و بيروحو حتت تانية بيروحو ال brain, eye
organs قصدي visceral
ال Larva تفضل Migration لدي حتة في ال habitat
وماتبقاش Adult لا وتفضل Larva زي ما هي
اول مرة سمع كلمة VLM (visceral Larva Migrans
دة ال Larva مش ال Adult.
ال diagnosis هنا 4 حاجات اللي هم ؟؟

- history
  → هنا يقولك انه كان بيرمرم

- Clinicaly
  → هنا العيان يقولك انا حسيت بيه بس دلوقتي
  بقيت زي الفل بس دلوقتي بطني بتوجعني هناك

- Laboratory
  → نعمل هنعمل stool analysis.
  هدور علي ال eggs وال Adult
  ولو اخدنا ال Sputum هلاقي فيه ايه ؟
  esinophils _ Larva _ blood
  ماحبش اعمل serological عارفين ليه؟
  مكلف بابا

- Radiologicaly
  → لو عملت X Rayes في ال Lung هلاقي
  scattered Mottling

Date No

اول مرة اعالج بعاجة اسمها Albendazole

اسمى ال Praziquantel

طول ما انت عن ال Nematoda بيبقى العلاج

Albendazole or Mebendazole

بس هنا فكرة لو فى عيان عنده Mixed infection

العيان ده كان واكل خضار وعنده Jaundice

نفترض ان جاله Fasciola و hydatid cyst و Ascaris

عيان منحس نعالج ايه الاول

بس بيقولك ال Ascaris دى زى العزيك مابتحبش

شريك بس لا تحب drugs, fever, anathesia

يعنى لو حصله او حاجة يبقى جنية

تخيل ان العيان لو عنده Ascaris وعملت intestinal obstruction

ماينفعش ادخله عمليات لان ال anathesia بتهيج ال Ascaris

ال Ascaris بتكره drugs fever anathesia

فتخيل لو بيقول نعالج ال hydatid دة الاول

ادخله عمليات واشيل ال cyst العيان دة مش هيطلع من

العمليات الاصلية

طب ولو بيقولى اعالج ال Fasciola الاول واكرال Triclabendazole

ده بيهيج ال Fasciola

امال اعمل ايه

ال Mixed infection لازم نعالج ال Ascaris الاول

وتديله Albendazole or Mebendazole

سؤال شفهى

عندى مريض عنده Acute appendicitis سببها ال Ascaris

اعالجه ازاى؟ اديله ال Albendazole ومعاه

systemic antibiotic يجوز ال Acute و chronic

ومايجوز كل الدود لى جوة البطن ادخله العمليات